OCT 16 2001
LIBRARY
ORCHID HERBARIUM OF OAKES AMES
HARVARD UNIVERSITY

Paphiopedilum dixlerianum, un nouveau taxon (Orchidaceae, Cypripedioideae) de Myanmar (Birmanie)

Dr. Guido J. Braem[1] & Guy Chiron[2]

Mots clés : *Orchidales, Orchidaceae, Cypripedioideae, Paphiopedilum, Paphiopedilum dixlerianum*, Birmanie, taxinomie, systématique.

Résumé

Un nouveau taxon originaire de Myanmar (Birmanie) est décrit. Proche parent de *Paphiopedilum sukhakulii* Schoser & Senghas, il appartient donc au sous-genre *Sigmatopetalum* Hallier 1897, section *Planipetalum* Karasawa & Saito 1982.

Abstract

Paphiopedilum dixlerianum, a new taxon from Myanmar (Burma) – A new taxon originating from Myanmar (Burma) is described. The taxon is closely related to *Paphiopedilum sukhakulii* Schoser & Senghas and thus belongs in subgenus *Sigmatopetalum* Hallier 1897, section *Planipetalum* Karasawa & Saito 1982.

Myanmar, antérieurement connue sous le nom de Birmanie, est un pays énigmatique. Du fait de la situation politique du pays et de la région, seul un petit nombre d'explorations botaniques a été possible au cours des dernières décennies. Il suffit cependant de regarder la littérature récente pour comprendre que Myanmar est l'une des patries des *Paphiopedilum* : on y trouve, entre autres, *Paphiopedilum charlesworthii, Paphiopedilum villosum, Paphiopedilum spicerianum* et *Paphiopedilum wardii.* Il n'est donc pas surprenant qu'on y ait trouvé au printemps 1997 une plante appartenant à ce genre, inconnue jusqu'ici. Après examen détaillé, les auteurs en sont venus à la conclusion que la nouvelle plante représente une nouvelle entité au rang de l'espèce, nonobstant le fait que cette entité doive être considérée comme proche parent de *Paphiopedilum sukhakulii*, une espèce connue du nord de la Thaïlande, comme le montre l'excellente planche botanique réalisée par Stig Dalstrom. Le phénotype d'ensemble est distinct, comme on peut le constater sur l'illustration en couleurs de la page 137, et les différences dans la structure de la colonne sont évidentes lorsque l'on

compare le dessin de la colonne dans la représentation de Dalstrom avec le dessin de la colonne de *Paphiopedilum sukhakulii,* tracé sur la base de la publication originale de cette espèce (page 138). Les principales différences sont : ① l'angle entre le bouclier staminodal et le tronc de la colonne, beaucoup plus grand chez *P. dixlerianum* -

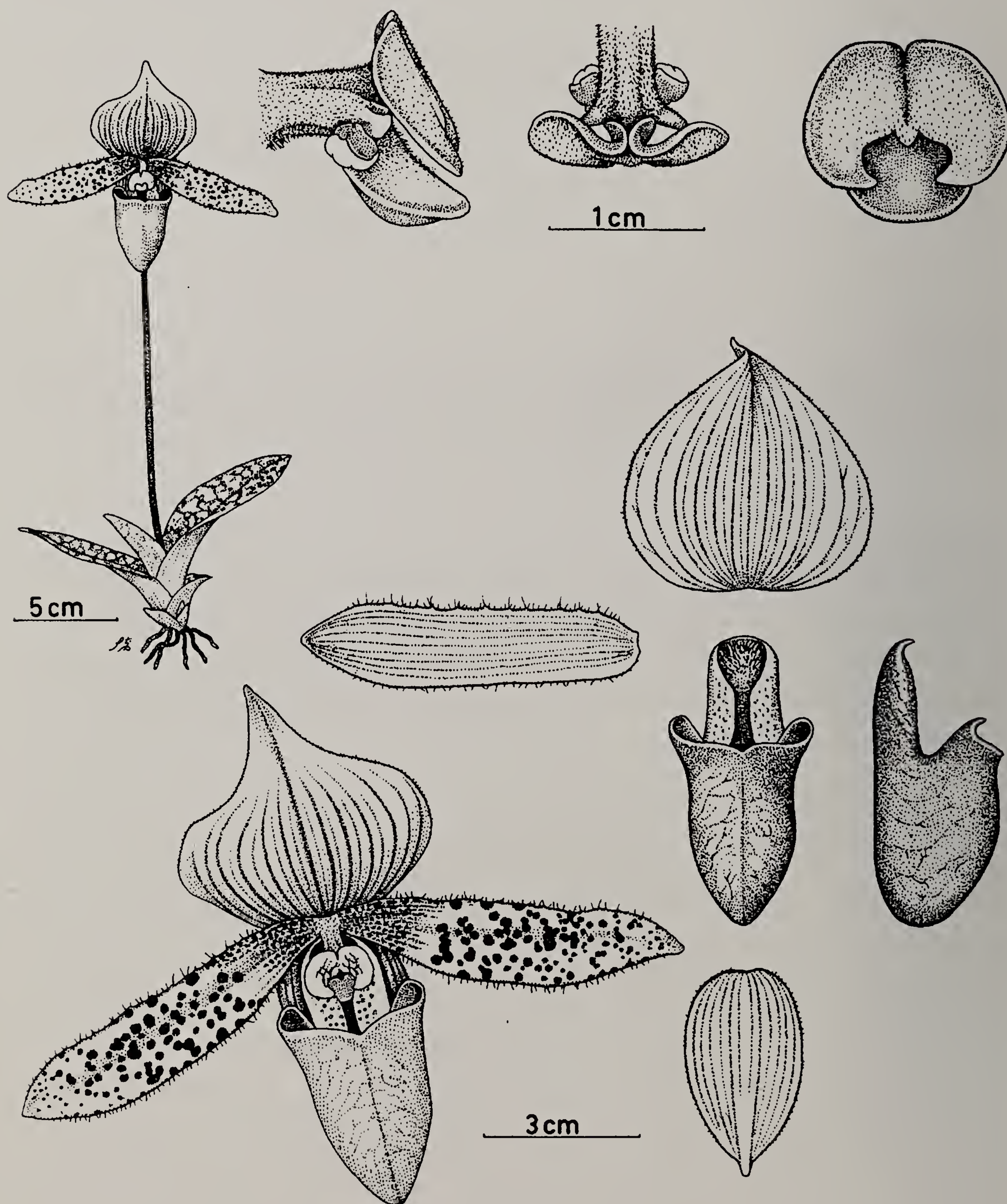


Fig. 1 : *Paphiopedilum dixlerianum*
planche réalisée par Stig Dalstrom, mai 2001



Paphiopedilum dixlerianum Braem & Chiron
(ph. Joe Dixler)

② la surface stigmatique, plus nettement convexe chez ce dernier - ③ les pétales, plus obliques chez cette espèce - ④ le sépale dorsal, toujours veiné de vert chez *P. sukhakulii* alors que chez *P. dixlerianum* il est rayé de vert au milieu et de rouge sur les côtés.

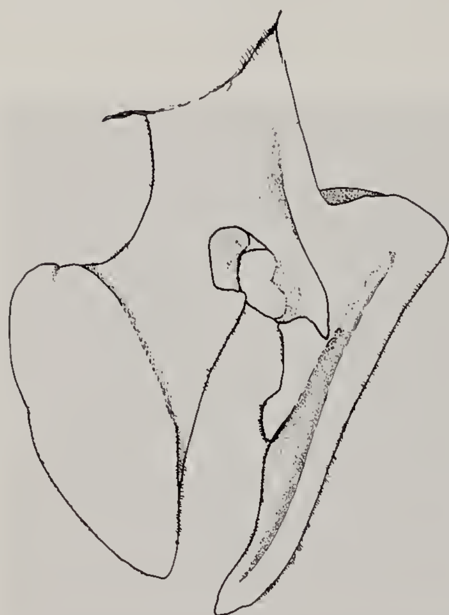


Fig. 2 : colonne de *Paphiopedilum sukhakulii*
Dessin G. Chiron d'après la publication originale de Schoser & Senghas.

Nous sommes heureux et honorés de dédier cette nouvelle espèce à Rosalie et Joe Dixler, ardents amateurs d'orchidées des Etats Unis, qui non seulement ont attiré notre attention sur cette addition à la flore d'orchidées de Myanmar, mais aussi savent être des hôtes agréables et charmants pour tous ceux qui, nombreux, donnent des conférences sur les orchidées dans la région de Chicago.

Paphiopedilum dixlerianum, Braem & Chiron, *spec. nov.*

Species nova e familia Orchidacearum, subfamilia Cypripedioidearum, genere Paphiopedilo. Herba. Folia oblongo ovata, distincte carinata, supra tesselata pallido atratoque viride, subter uniformiter pallido viride. Inflorescentia teres, erecta, uniflora. Flora lata. Sepalum dorsale late ovatum usque ad suborbiculatum, acutum. Synsepalum ovatum, sepalo dorsalo multo parviore. Petala subspatulata, patula. Labellum trilobatum, lobiis lateralibus incumbentibus tubum formantibus, medio lobo obgaleiforme, perspicue auriculato. Staminodium complexum, clipeo staminodii hippocrepiforme.

Holotypus : Myanmar, 1997, 650 m, Alain Van Holle, sans n°. Floraison janvier 1998. Type déposé à l'herbier des Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Floride (USA). Selby !

Description

Paphiopedilum dixlerianum Braem & Chiron est une plante herbacée, épiphyte, poussant dans l'humus de feuilles. La hauteur totale des plantes mesurée sur l'holotype est de 26,5 cm, mais il est clair que cette dimension, comme toutes les autres, doit être variable d'un individu à l'autre. Chaque pousse forme 4 à 7 feuilles. Les feuilles sont oblongues-ovales, mesurent jusqu'à environ 9,5 cm de longueur et 4 cm de largeur, sont vert pâle marbré de vert plus foncé, la face inférieure étant uniformément vert pâle et nettement carénée. L'inflorescence est cylindrique, dressée, densément couverte de minuscules poils, donnant à la surface une allure de peau de pèche. Elle porte généralement une fleur unique. Le pédicelle et l'ovaire mesurent ensemble 7,2 cm de longueur environ. L'ovaire est marquée de côtes rouge brunâtre. La bractée florale recouvre environ le tiers de l'ovaire, elle est verte et couverte de lignes longitudinales brun rougeâtre. La fleur mesure environ 10 cm en hauteur sur 12,5 cm en largeur. Le sépale dorsal est largement ovale, sub-

orbiculaire quand il est étalé, long de 6,25 cm et large de 5,0 cm, blanc, teinté de vert au centre de la base et de rose sur les zones marginales, avec des bandes longitudinales brun rougeâtre sur toute la surface. Les sépales latéraux sont unis en un synsépale ovale, de 4,5 cm de longueur sur 2,5 cm de largeur – et donc beaucoup plus petit que le sépale dorsal – et coloré de la même manière que ce dernier, quoique les bandes soient généralement moins intenses. Les pétales sont sub-spatulés, longs de 6,5 cm et larges de 1,5 cm, étalés, blancs, teintés de vert pâle sur les deux tiers basaux. Les deux tiers apicaux sont couverts d'une multitude de points luisants brun rougeâtre répartis au hasard. Le tiers basal est également couvert de points brun rougeâtre, mais ceux-ci sont ici beaucoup plus petits et disposés en lignes, les points plus grands étant limités aux marges supérieures de cette zone. Le motif converge vers la base du pédoncule staminodal et fait à l'évidence partie du syndrome de pollinisation. Les marges des pétales et des sépales sont couvertes de courtes soies. Le labelle est trilobé et mesure en tout environ 6,0 cm en longueur et 3,0 cm de largeur. Les lobes latéraux sont recourbés vers l'intérieur et forment un tube. Ils sont couverts de points surélevés. Le lobe médian est en forme de casque inversé, pointu, distinctement auriculé. Le labelle est brun rougeâtre, virant au vert clair au-dessous. Le staminode est pédonculé et complexe. Le bouclier staminodal est en forme de sabot de cheval, avec sur la marge apicale une grande incision au centre de laquelle se trouve une saillie bien développée. Le bouclier staminodal est large de 1,5 cm et haut d'environ 1 cm, blanc, teinté de rose, avec un dessin irrégulier plus sombre autour de la saillie, qui a elle-même une extrémité sombre.

Fleurit de janvier à février.
Jusqu'ici cette espèce n'est connue que du nord-est de Myanmar, où les plantes poussent entre 400 et 800 m d'altitude au-dessus du niveau de la mer.

Littérature

Braem, G. J., 1988. *Paphiopedilum : A monograph of all tropical and subtropical Asiatic slipper-orchids.* – Brücke-Verlag Kurt Schmersow, Hildesheim, West Germany.

Braem, G. J., C. O. Baker & M. L. Baker, 1998. *The Genus Paphiopedilum - Natural History and Cultivation.* Vol. 1. Botanical Publishers Inc., Kissimmee, USA. 182 pages.

Braem, G. J., C. O. Baker & M. L. Baker, 1999. *The Genus Paphiopedilum - Natural History and Cultivation.* Vol. 2. Botanical Publishers Inc., Kissimmee, USA. 182 pages.

Hallier, H., 1897. Über *Paphiopedilum amabile* und die Hochgebirgsflora des Berges K'Lamm in Westborneo nebst einer Übersicht über die Gattung *Paphiopedilum. Annales du. Jardin Botanique de Buitenzorg,* 14: 18-52.

Karasawa, K. & K. Saito, 1982. A revision of the genus *Paphiopedilum* (Orchidaceae). *Bulletin of the Hiroshima Botanical Garden*, 5: 1-69.

Schoser, G & K.-H. Senghas, 1965. *Paphiopedilum sukhakulii*, ein unerwarteter Fund aus Thailand. *Die Orchidee*, 16: 109-110, 224-236.

[1] : California Academy of Sciences
[2] : 2 rue des pervenches – F38340 VOREPPE



Cyrtorchis belloneorum Chiron
in *Richardiana* I(2):70 - (ph. G. Chiron)



Cyrtorchis helicocalcar Bellone
in *Richardiana* I(3):117 - (ph. R. Bellone)